

**G10001** f édition Octobre 2016

## INFORMATION

### Notice technique

### Propriétés du gaz naturel distribué en Suisse

Les valeurs contractuelles à l'importation peuvent s'écarter des valeurs mesurées.

Les Directives Gaz G18 pour la qualité du gaz contiennent d'autres valeurs relatives à la sécurité.

			Valeurs annuelles 2015		Valeurs recommandées
			Moyenne	Domaine et de variation	
Pouvoir calorifique supérieur	$H_{o,n}$	[kWh/m <sup>3</sup> ]	11.35	11.10 11.52	11.31
Pouvoir calorifique inférieur	$H_{u,n}$	[kWh/m <sup>3</sup> ]	10.24	10.02 10.40	10.21
Indice de Wobbe	$W_{o,n}$	[kWh/m <sup>3</sup> ]	14.50	14.07 14.82	14.43
Densité (air = 1)	d	[-]	0.612	0.575 0.622	0.615
Masse spécifique	$\rho_n$	[kg/m <sup>3</sup> ]	0.792	0.743 0.804	0.795
Indice de méthane	CH <sub>4</sub>	[Vol.-%]	91.05	88.78 96.53	90.51
Autres hydrocarbures	C <sub>2</sub> - C <sub>6</sub>	[Vol.-%]	5.79	2.62 6.66	5.70
Soufre <sup>1)</sup> (gaz odorisé)	S	[mg/m <sup>3</sup> ]	8	6 10	8
Explosibilité <sup>2)</sup> (gaz odorisé)		[Vol.-%]			4 - 17

Emissions <sup>3)</sup>		par kWh	par GJ
- CO <sub>2</sub>	basé sur $H_{o,n}$	187.08 [g]	51.97 [kg]
	basé sur $H_{u,n}$	207.18 [g]	57.55 [kg]
- SO <sub>2</sub>	basé sur $H_{o,n}$	1.41 [mg]	0.392 [g]
	basé sur $H_{u,n}$	1.56 [mg]	0.434 [g]

Base des calculs sont les valeurs publiées dans la revue Aqua & Gas (N  1 - 2016) pour du gaz sec à 0  C et 1013,25 mbar, pondérées par les quantités importées selon la clé suivante: Wallbach: 27.33 %; Ruswil: 56.49 %; Fallentor: 5.24 %; Kleinh ningen: 1.63 %; Sch nenbuch: 4.64 %; La Cure/La Louvière/Bardonnex: 4.67 %

<sup>1)</sup> Seulement Wallbach, Ruswil e Fallentor

<sup>2)</sup> Valeurs des postes douaniers publiées dans la revue Aqua & Gas (N  1 - 2016)   20  C, 1 bar

<sup>3)</sup> Calculé selon EN ISO 6976 sur la base de la composition du gaz selon note